فرض محروس رقم 2 في مادة :علوم الحياة والأرض (الأسدوس2) السنة:2013-2014

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ: .... / المستوى:الثانية ثانوي إعدادي

النقـــطة :	إمضاء الإدارة :	إمضاء الولي :
20		

* المكون الأول :استرداد المعارف(8ن):

تمثل الوثيقة 1 الجهاز التناسلي عند المرأة وبعض الظواهر البيولوجية الخاصة بالتوالد.

*لائحة المصطلحات التالية: الجنين قناة مبيضة –التعشيش – عضلة الرحم - بويضة –المهبل –المضغة – مخاطة الرحم – الإخصاب – البيضة – الاباضة – المبيض.

1. اعط لكل رقم ولكل حرف من الرسم ،الاسم الذي يناسبه من بين مصطلحات اللائحة:

الوثيقة: 1

❶	❺	❾ ....
❷	❻	A= ....
❸	❼	B = ...
❹	❽	C = ...

2. عرف الظاهرتين A وB

• الظاهرةA : ....

• الظاهرةB: ....

* المكون الثاني:الاستدلال العلمي و التعبير الكتابي (12ن):

التمرين الأول: تمثل الوثيقة 2 حميلا عمره 4 أشهر ونصف والعناصر التي تربطه بجسم أمه

دم الأم	العنصر	دم الحميل
الماء	....	....
الأملاح المعدنية	....	....
السكريات	....	....
الدهنيات	....	....
البروتيدات	....	....
الفيتامينات	....	....
المضادات الحيوية	....	....
النيكوتين	....	....
الكحول	....	....
مضادات الأجسام	....	....
الفيروسات	....	....
O_2	....	....
CO_2	....	....
البولة	....	....

الوثيقة: 3

الوثيقة: 2



❷	❺ ....
❸	

3. أتمم جدول الوثيقة 3باستعمال أسهم خضراء لتحديد العناصر الضرورية للحميل وأسهم حمراء لتحديد العناصر المضرة به، وبأسهم سوداء الفضلات التي يطرحها في دم أمه.
   - استنتج دور العنصر؟

....

الوثـيقــة 4		
التــرتيب	....	....
العــنوان	....	....

التمرين الثاني:

- تمثل الوثيقة 4 مراحل (أ، ب، ج) غير مرتبة لظاهرة بيولوجية مهمة عند المرأة.

1) ما اسم هذه الظاهرة؟..

2) اذكر علامتين تنذر بحدوث هذه الظاهرة.

....

....

3) في الوثيقة رقم 4 رتب المراحل حسب تسلسلها الزمني واعط عنوان لكل منها؟

....

....

4) اذكر احتياطيين يجب اتخاذهما خلال هذه الظاهرة؟

....

....

بالتـــوفـيق